



Concatenando caracteres

Transcripción

[00:00] Continuando con este nuevo programa que habíamos creado, el programa punto HTML, vamos a crear aquí una alerta. Vamos a recordar que alert es una función, al ser una función tiene que venir entre paréntesis, y ese paréntesis, cuando definimos paréntesis, es que esa función está esperando un parámetro para recibir algo. En este caso es el texto que voy a pasar en mi pop-up, en el mensaje que va a aparecer en la ventana.

[00:36] Y aquí voy a colocar "la edad de Christian es..." tres puntos suspensivos. Vamos a dejarlo como una incógnita. Imagínense que inmediatamente después que aparece el primer alerta, para dejar más intriga, colocamos un signo de interrogación. Entonces "la edad de Christian es..." y vamos a lanzarle dos pop-up seguidos.

[01:12] Voy a salvar, voy a ir aquí, voy a abrir una nueva ventana, "Ctrl + O" y ahora voy a abrir programa. Aparece la primera, "la edad de Christian es..." signo de interrogación. Perfecto, está funcionando. Ahora, lo que hemos hecho aquí son instrucciones usando alertas. Pero imagínense el usuario, que cada vez que le queremos pasar mensajes dentro del código de JavaScript, van a aparecer pop-ups y pop-ups.

[01:51] ¿Entonces cómo podemos hacer? Recuerdan que si yo escribo cualquier cosa aquí, estoy definiendo la edad de Christian, esto aquí es código HTML. ¿Va a funcionar? Sí. Va a aparecer inicialmente en mi código, los dos pop-ups, y estoy

definiendo la edad de Christian. Ahora imagínense que quiero usar el código HTML dentro de JavaScript, puedo hacerlo con una instrucción que se llama `document write`.

[02:43] Que si lo traducimos al inglés, `document` es documento, `write` es escribir, es como escriba documentos. Y aquí puedo definirles el texto que quiero que aparezca en mi programa, la edad de Christian es... uno, dos, tres, voy a copiarlo nuevamente, y habíamos puesto un signo de interrogación. "Ctrl + S", vuelvo aquí y ejecuto. La edad de Christian es, signo de interrogación.

[03:34] Aparece aquí al lado porque no definí un salto de página. Y eso lo puedo hacer de varias maneras. Vamos a recordar la etiqueta salto de página era BR, de break. Puedo definirlo aquí, actualizar, ya viene el signo de interrogación abajo. Inclusive podría haber creado una instrucción exclusivamente para el salto de página y también iba a funcionar.

[04:30] Aquí lo vamos a abrir. Ahora, ¿cuál es el objetivo de usar código HTML dentro del script de JavaScript? Bueno, que podemos trabajar en forma dinámica, podemos usar variables, porque imagínense que yo creo una función donde a cada 15 minutos vaya contando la edad, por ejemplo empieza con 10 y cada 15 minutos quiero que aparezca 11, 12, 13, 14.

[05:07] Esa variación no la puedo hacer afuera del código de JavaScript porque recordemos que el código de HTML es un código estático. Todo esto, yo lo podría haber escrito aquí con código HTML sin ningún problema, y el resultado iba a ser exactamente el mismo, y aquí no necesito las comillas, porque es código HTML. Vamos a probar ese nuevo código, entonces el resultado es básicamente el mismo.

[05:42] Solo para dejarlo un poco mejor, vamos a colocar aquí, aquí vamos a llamarlo HTML, otro aquí, aquí vamos a llamarlo JavaScript. Entonces, el

resultado es el mismo. Ahora, ¿cuál es la diferencia? Que en este código, en el código de JavaScript, puedo usar variables como les comenté, puedo hacer que este código sea dinámico, puedo repetirlo, puedo aquí hacer una repetición de varias veces.

[06:29] Escribime 40 veces "la edad de Christian es", signo de interrogación, sin necesidad de escribir 40 veces el código. Entonces, tengo mucha más libertad de trabajar como programador dentro del código de JavaScript, es por eso que en la medida de lo posible siempre vamos a intentar trabajar aquí. Ahora, imagínense que yo quiero revelar aquí mi edad, una edad ficticia, 25, que tenta 25 años, y voy a mandar a ejecutar esto, voy a salvarlo.

[07:08] Vamos a volver a nuestra página. Actualizar. La edad de Christian es 25. ¿Qué pasa en JavaScript si yo quito las comillas, si mando un texto sin comillas? JavaScript va a reconocer esto como un número, va a funcionar exactamente igual a ahorita, ya lo guardé y lo voy a ejecutar nuevamente.

[07:39] Va a funcionar, no tuvo ninguna alteración, está aquí el número 25, pero en este caso ya JavaScript está reconociendo esto como un número, no como un texto como lo tenemos aquí. Con las comillas es un texto, también conocido como string, van a escuchar y ver bastante ese término, viene del término inglés de cadena, string.

[08:08] Y cuando tengo números, el compilador de Java me reconoce como si fuera una calculadora, incluso puedo hacer aquí operaciones, 25 más 8, que la edad sería la edad en la que murió Cristo, 33 años. Save, vuelvo aquí y 33 años. Puedo hacer todo tipo de operaciones. Imagínense que voy a hacer 100 dividido 4, para volver al número 25. Abro nuevamente, actualizar, 25 años.

[08:52] Entonces, cuando yo no lo defino con las comillas y paso números como parámetros como operaciones matemáticas, el compilador de Google en este caso

entiende que son números y realiza las operaciones matemáticas sin ninguna dificultad?

[09:15] ¿Ahora qué pasa si yo mando como parámetros 20 más 15? Aquí, ¿cuál creen que va a ser el resultado? ¿Será que JavaScript en esta situación va a reconocer que son números o que son textos? Vamos a hacer la prueba. Ya aquí tuvimos una pequeña alteración.

[09:45] JavaScript no reconoció que eran números, mantuvo como textos y lo que hizo fue juntar esas dos palabras en este caso, o estos dos números que vinieron como textos, y a ese proceso se llama concatenación. Entonces, concatenó los dos textos y me lo trajo en uno solo. ¿Qué pasa si a uno de ellos le quito las comillas?

[10:11] Le estoy diciendo: súmame este número que estoy pasando como texto con este número que estoy pasándolo como número. Básicamente sería texto más número. Vamos a guardarlo y volvemos para ejecutarlo. Continúa el 2015. ¿Por qué? Porque cuando yo mando a JavaScript un número más un texto o un texto más un número, el automáticamente convierte este número en texto y lo concatena.

[10:58] Podría haber dado un error, pero JavaScript está configurado para evitar ese tipo de situaciones y si yo mando esta instrucción como parámetro, lo que va a hacer es concatenar mismo que yo estoy diciéndole que este es un número, sin embargo que esto es un texto. Entonces, lo que vamos a hacer es dejarlo en el número inicial que habíamos definido y lo vamos a salvar y ejecutar nuevamente. Bueno, continuamos con más ejercicios en la próxima sección.